



# 2022 SKILLS CANADA NATIONAL COMPETITION

VISITOR GUIDE

# OLYMPIADES CANADIENNES DES MÉTIERS ET DES TECHNOLOGIES 2022

GUIDE POUR VISITEUR



SCNC / OCMT  
**2022**  
VANCOUVER



SKILLS  
COMPETENCES  
CANADA.COM

#SCNC2022



Funded in part by the Government  
of Canada under the Youth  
Employment and Skills Strategy



Financé en partie par le gouvernement  
du Canada dans le cadre de la Stratégie  
emploi et compétences jeunesse

# TRY-A-TRADE® AND TECHNOLOGY ACTIVITIES (T-A-T) (SKILL AREAS)

## **001/081 CANADIAN NURSERY LANDSCAPE ASSOCIATION (LANDSCAPE GARDENING T-A-T)**

Explore a rewarding, year-round career in landscaping and play our famous Paver Challenge Game! Go head-to-head against your friends. The top three fastest students will win a prize!

## **005 KWANTLEN POLYTECHNIC UNIVERSITY (LANDSCAPE GARDENING T-A-T)**

Kwantlen Polytechnic University Horticulture and Landscaping: Think you know your herbs and veggies? Put your skills to the test and try the Plant ID challenge for a chance to win prizes!

## **060 SKILLS CANADA COLLISION REPAIR PROGRAM (CAR PAINTING T-A-T)**

Visit us and try our new virtual painting system! Students can wear an Oculus mask and it's virtual reality. Fun!

## **073 AMAZON WEB SERVICES – EDUCATE (CLOUD COMPUTING T-A-T)**

Visit the heart of the internet on a virtual reality tour of an AWS Data Center to learn how we protect the data of millions of customers.

## **082 KWANTLEN POLYTECHNIC UNIVERSITY (FASHION TECHNOLOGY T-A-T)**

We all wear clothing, but what goes into the process of getting our clothing from initial concept to us wearing it? The process of sewing and construction plays a big role in making our clothing, and things like bags, shoes, and more. At the Fashion Technology Try-a-Trade® and Technology activity, you can learn how to sew on a sewing machine and make a bag. Already know how to sew? Pick up our Try-a-Trade® and Technology to-go activity which includes an introduction to pattern drafting, and instructions for drafting your own bag.

## **084 BC INSTITUTE OF TECHNOLOGY (AIR CONDITION AND REFRIGERATION T-A-T)**

Come and see what the BC Institute of Technology's Heating, Ventilation, Air Conditioning and Refrigeration (HVAC+R) department teaches from those that are learning.

# ACTIVITÉS ESSAIE UN MÉTIER ET UNE TECHNOLOGIE (DOMAINES DE COMPÉTENCES)

## **001/081 ASSOCIATION CANADIENNE DES PÉPINIÉRISTES ET DES PAYSAGISTES (ACTIVITÉ EN AMÉNAGEMENT PAYSAGER)**

Explorez une carrière gratifiante dans l'aménagement paysager et jouez à notre célèbre jeu de défis de pavés ! Affrontez vos amis en tête-à-tête. Les trois élèves les plus rapides gagneront un prix !

## **005 UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE KWANTLEN (ACTIVITÉ EN AMÉNAGEMENT PAYSAGER)**

Programme d'horticulture et d'aménagement paysager de l'Université polytechnique Kwantlen : Vous pensez bien connaître vos herbes et légumes? Mettez vos compétences à l'épreuve en faisant l'essai du défi Identifiez les plantes et courrez la chance de remporter des prix!

## **060 PROGRAMME DE CARROSSERIE DE SKILLS/ COMPÉTENCES CANADA (ACTIVITÉ EN PEINTURE AUTOMOBILE)**

Visitez notre kiosque et faites l'essai de notre nouveau système de peinture virtuelle! Les élèves peuvent porter un masque de réalité virtuelle Oculus. Une activité amusante!

## **073 AMAZON WEB SERVICES (AWS) – EDUCATE (ACTIVITÉ EN INFONUAGIQUE)**

Visitez le cœur de l'Internet dans le cadre d'une visite en réalité virtuelle d'un Centre de données d'AWS pour découvrir comment nous protégeons les données de millions de clients.

## **082 UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE KWANTLEN (ACTIVITÉ EN MODE ET CRÉATION)**

Nous portons tous des vêtements, mais qu'est-ce qui entre dans le processus d'acquisition de nos vêtements, du concept initial jusqu'au moment où nous les portons? Le processus de couture et de confection joue un grand rôle dans la fabrication de nos vêtements et de choses comme des sacs et des chaussures, entre autres. En vous livrant à cette activité Essaie un métier et une technologie en Mode et création, vous pouvez apprendre à coudre avec une machine à coudre et à fabriquer un sac. Vous savez déjà coudre? Cueillez notre trousse d'activité Essaie un métier et une technologie pour emporter comprenant une introduction à la conception de patrons et les instructions pour élaborer votre propre sac.

## **084 BRITISH COLUMBIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (ACTIVITÉ EN CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION)**

Venez voir les apprentis et apprenties faire la démonstration de ce que le département du Chauffage, Ventilation, Climatisation et Réfrigération (CVC+R) de l'Institut de technologie de la C.-B. leur enseigne.

### **085 BC INSTITUTE OF TECHNOLOGY (AEROSPACE TECHNOLOGY T-A-T)**

Visit our booth to see examples of engine cutaways and various aircraft parts! There will be information about the BC Institute of Technology's Maintenance and Avionics programs (AME-E). There will also be information for flight operations (pilots) and airport operations (airport management).

### **104 INKSMITH (MECHANICAL CAD T-A-T)**

We are an education company that designs and develops technology and corresponding educational content to provide purpose-driven learning experiences that empower students to address global issues through technological solutions. From 3D Printers to coding and robotics kits, we intentionally design our products and educational content to require active student participation, intuitively integrating learning STEM subject knowledge and skills – such as Design Thinking - the core competencies and promote empathy and humanistic perspectives. We further integrate industry examples and the United Nation's Sustainable Development Goals within our instructional design resources to create authentic learning experiences that spark curiosity and learning beyond the classroom.

### **106 FLUKE (ELECTRONICS T-A-T)**

Fluke Electronics is the world leader in electronic test tools providing testing and troubleshooting capabilities for professionals in a variety of market segments.

### **109 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (HAIRSTYLING T-A-T)**

Students from the Vancouver Community College Hairstylist program will show visitors how to use hot tools to create perfect curls on a mannequin.

### **110 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (AESTHETICS T-A-T)**

Students from the Vancouver Community College Esthetics and Spa Therapy program will show visitors how to apply polish correctly to artificial nails.

### **111 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE AND SNOWCAP (BAKING T-A-T)**

Donut POPs: Dip, dunk and decorate your very own donut style cake pop!

### **112 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (COOKING T-A-T)**

Create assorted frozen fruit pops on the anti-griddle!

### **114 BC INSTITUTE OF TECHNOLOGY (SHEET METAL T-A-T)**

Try the sheet metal trade! Fold a small piece of copper sheet metal and rivet it to a keychain tag.

### **085 BRITISH COLUMBIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (ACTIVITÉ EN AÉROSPATIALE)**

Visitez notre kiosque pour voir des exemples de plans-maquettes de moteurs et de diverses pièces d'aéronefs! Des renseignements à propos des programmes d'avionique et d'entretien d'aéronefs (AME-E) de l'Institut de technologie de la C.-B. seront disponibles. Des renseignements concernant les opérations aériennes (pilotes) et les activités aéroportuaires (entretien d'aéroport) seront également disponibles.

### **104 INKSMITH (ACTIVITÉ EN DESSIN INDUSTRIEL CAO)**

Nous sommes une entreprise d'éducation qui conçoit et développe des technologies et le contenu pédagogique correspondant afin de fournir des expériences d'apprentissage axées sur les objectifs qui habitent les élèves à régler les problèmes mondiaux au moyen de solutions technologiques. Des imprimantes 3D jusqu'aux trousseaux de robotique, en passant par le codage, nous concevons intentionnellement nos produits et notre contenu pédagogique de façon à ce qu'ils exigent la participation active de l'élève, en intégrant intuitivement l'apprentissage des connaissances et compétences liées au sujet des sciences, technologies, informatique et mathématiques (STIM) – comme la réflexion conceptuelle – les compétences fondamentales et en favorisant l'empathie et les perspectives humanistes. Nous intégrons de plus des exemples concrets de l'industrie et les objectifs de développement durable des Nations Unies dans nos ressources de conception de matériel pédagogique afin de créer des expériences d'apprentissage authentiques qui éveillent la curiosité et suscitent le goût d'apprendre au-delà de la salle de cours.

### **106 FLUKE (ACTIVITÉ EN ÉLECTRONIQUE)**

Fluke Electronics est le chef de file mondial en matière d'outils de diagnostic électroniques offrant des capacités d'essais et de dépannage aux professionnels dans divers segments de marché.

### **109 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (ACTIVITÉ EN COIFFURE)**

Des élèves du programme de Coiffure du Collège communautaire de Vancouver montreront aux visiteurs comment utiliser des outils chauffants pour créer des boucles parfaites sur un mannequin.

### **110 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (ACTIVITÉ EN ESTHÉTIQUE)**

Des élèves du programme d'Esthétique et balnéothérapie du Collège communautaire de Vancouver montreront aux visiteurs comment appliquer correctement du poli à ongles sur des ongles artificiels.

### **111 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE ET SNOW CAP (ACTIVITÉ EN PÂTISSERIE)**

Beignes-sucettes : Plongez, trempez et décorez votre propre gâteau pop en forme de beigne!

*Continues on page 14 / Suite à la page 14*

### **118 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (HEAVY EQUIPMENT T-A-T)**

Discover heavy mechanical trades with VCCI!

### **210 PCL CONSTRUCTION (CARPENTRY T-A-T)**

Do you like putting things together or building with Lego? If so, check out the PCL Construction Try-A-Trade® and Technology activity, where you'll get some carpentry experience by using battery operated power tools to install screws into wood. The fastest builder will win a prize.

### **215 LINCOLN ELECTRIC (WELDING T-A-T)**

Lincoln Electric is the world leader in the engineering, design, and manufacturing of advanced arc welding solutions, automated joining, assembly and cutting systems, plasma and oxy-fuel cutting equipment, and has a leading global position in brazing and soldering alloys. Lincoln is recognized as the Welding Expert™ for its leading material science, software development, automation engineering, and application expertise, which advance customers' fabrication capabilities to help them build a better world.

### **216 CANADIAN WOODWORKER (CABINETMAKING T-A-T)**

Canadian Woodworker has been fulfilling the needs of educational woodworking for 50 years in 2017. Our vast lineup of CWI Woodworking machinery is specifically built for high performance in technical programs in Canadian schools.

### **221 THOMAS SKINNER (CNC MACHINING T-A-T)**

Canadian owned and operated, Thomas Skinner is a specialty supplier of cutting tools, precision measuring instruments and machine tools in Western Canada. We have many years of experience supporting the metal cutting community in Western Canada since 1904.



### **112 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (ACTIVITÉ EN CUISINE)**

Venez créer des sucettes glacées à saveur de fruits sur l'appareil Anti-Griddle™!

### **114 BRITISH COLUMBIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (EN TÔLERIE)**

Faites l'essai du métier de la tôlerie! Pliez un petit morceau de tôle en cuivre et rivetez-le à une étiquette de porte-clés.

### **118 VANCOUVER COMMUNITY COLLEGE (ACTIVITÉ EN MACHINERIE LOURDE)**

Découvrez les métiers en mécanique de véhicules lourds avec le CCV!

### **220 PCL CONSTRUCTION (ACTIVITÉ EN CHARPENTERIE)**

Aimez-vous assembler des choses ou construire des choses avec des blocs Lego? Si c'est le cas, jetez un coup d'œil à l'activité Essaie un métier de PCL Construction qui vous permettra d'acquérir de l'expérience en charpenterie en utilisant des outils électriques à piles pour installer des vis dans du bois. La personne qui construit le plus rapidement remportera un prix.

### **215 LINCOLN ELECTRIC (ACTIVITÉ EN SOUDAGE)**

Lincoln Electric est le chef de file mondial en ce qui a trait à la conception, au développement et à la fabrication de solutions avancées en matière de soudage à l'arc, de systèmes robotisés de soudage à l'arc et d'équipement de coupage au jet de plasma et d'oxycoupage, en plus d'occuper une position de chef de file mondial en matière d'alliages de brasage et de soudage. La société Lincoln est reconnue comme le Welding Expert™ (l'expert en soudage) en raison de son expertise de premier plan en ce qui a trait à la science des matériaux, au développement de logiciels, à l'ingénierie de l'automatisation et aux applications, qui fait progresser les capacités de fabrication des clients pour les aider à bâtir un monde meilleur. La société Lincoln, dont le siège social se trouve à Cleveland, Ohio, compte 56 lieux de fabrication dans 19 pays et mise sur un réseau mondial de distributeurs et de bureaux des ventes desservant les clients dans plus de 160 pays. Pour obtenir des renseignements supplémentaires à propos de Lincoln Electric et de ses produits et services, consultez le <https://www.lincolnelectric.com>.

### **216 CANADIAN WOODWORKER (ACTIVITÉ EN ÉBÉNISTERIE)**

En 2017, Canadian Woodworker a célébré ses 50 ans de satisfaction des besoins liés aux programmes de formation des travailleurs du bois. Notre vaste gamme d'appareils et de machines CWI est conçue spécifiquement en fonction du haut rendement requis dans le cadre des programmes techniques des écoles du pays.

### **221 THOMAS SKINNER (ACTIVITÉ EN USINAGE CNC)**

Détenue et exploitée par des Canadiens, la société Thomas Skinner est un fournisseur spécialisé d'outils de coupe, d'instruments de mesure de précision et de machine-outils dans l'Ouest canadien. Nous possédons plusieurs années d'expérience en termes de soutien de la communauté de la coupe de métaux dans l'Ouest canadien, soit depuis 1904.